PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

H04M 3/42 H04M 3/22

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

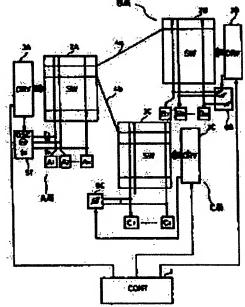
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

印特許出願公開

Ф公開特許公報(A)

昭59-169264

			, —
 Olnt. Cl.³ H 04 M 3/42 	政別記号	庁内整理番号 7406—5K	砂公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14	2 7830—5 K 7406—5 K 7013—5 C	発明の数 1 審査請求 未請求	
			(全 4 質)

参回線接統確認方式

②特

颐 昭58-45151

物出

顧 昭58(1983)3月16日

心死 明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内 四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

砂出 顒 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

個代 理 人 弁理士 井出直孝

製 和 着

発明の名称 四線接続確認方式

2. 特許請求の範疇

(1) 退機回線で相互に結合された複数の契換局の 各加入者がこの交換局およびこの連機回線を介し て固線接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる関有の時間繋が影響でられ たパイロット信号の発謝手取と

各組入者級に到来するパイロット信号の時間報 を追別する手段と

本個才。

個級総統に勝して受益器パイロット選号の送出 および散制を行い、割取接続の近額を確認するように接成されたことを特徴とする

四块设设链路方式。

め バイロットは号の時間幅は各類人者がに一定 調剤をに割当てられた特許研究の範疇が心質に試 載の間触接・態度方式。

3. 発明の静忽な説明

(発明の属する技術分割)

本権別は、通信国協の国教設定による信号バス の接続収憩を疑問する方式に関する。特にテレコ ソファレンス (テレビ会議) に適する国権接続の 確認方式に関する。

(従係技術の説明)

近年、遠ば国級サービスは多様化し、 従来の策 話は号のみならず、データ連信、ファクシミリ等 の范度のサービスが行われるようになって来てい も、特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて信号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、同級の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

持局电59-169264(2)

は副体の両輪および中国には回触切替スイッテ線 混が使用され、加入者の申告あるいは機械要求に 対して過降スイッチを切替える。

このようなサービスに関すなず用函数を用いる場合に、協能サービスの場合と続する方式はとってが、他によって変複を接続する方式は見用するとはよって変複のの指令によってが、というの回数がある。これがは、こう対した時間のサービスであるようでは、ののでは、このでは、のからによってでである。このは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののながでいる。これが正している。これが正している。これが正している。これが正しくか成されたかを確認することが必要となる。

この確認方法として、従来の方式では、送機から一定の開設数 (f。) のパイロット保号を譲り、 相手の受滅でこのf。のパイロット信号を受信し たか者がを検出することによって信号パスが構成 されたことを旅記する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B: に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の倡号が加入者間に適られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図録パス、例えば加入者A1と31関にもパスが構成さ

(発明の目の)

本税明は、上記の問題点を疑決するものであり、 上記のような譲扱統を検討できる回線授税確認方 式を遂供することを思的とする。

(発明の要点)

本免明は、バイロット最遠と含むほ号回顧と、 その僕号回顧の哲学局との根据を朝替える画蔵制 替スイッチ装置とで簡似される通問回線において、 各送供加入省間パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように構成した一定開放数の パイロット処骸手段を加え、回線切替スイッチ装 短によって接続された相手満側では受債関放数を 検出して正しく回線が後続されたか否かを喚弾す る予数を残けることを特徴とする。

特に送信例の固有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことにすれば、パイロット掲載数の充生回路が間隔化されるので好都合である。

(実施例による説明)

第2回は本発別の実施削製剤のプロック構成間である。減隔制制整理!の出力はやれぞれスイッチ認品装置する、38、30に入力し、上記起動設置はそれぞれ回數切替スイッチ設定2A、2B、2Cに結合する。交換局人民の加入者A: ~APは開設数1。、時間侵て、~Toのペイロット使得も出力する強災器を内蔵しているパイロット免役員57に結合するとともに、人員の回録切替ス

转周昭59-169264(3)

イッチ統領2人に結合する。上記パイロット発掘 弱5 下はスイッチ態動築電3人に結合している。 日司の加入者日。~日日はパイロット検出設定6 日に結合するとともに、回航到替スイッチ級 配2 日に結合する。CBの加入者で、~CLは、スイッチ 配動設置3 でに結合するパイロット検出策2 でに結合するパイロット検出策2 でに結合する。パイロット検出数配6 では到末するパイロット機時の時間幅を機関することができる。

回線パス投続が正しく接続されたことが確認され

もし、加人者A7との、や上記と関時に関係的 競判和し、扱って加入者A૧とB:のパスが接続 様戦されると、B局の加人者B、做予では、加入 者A1の間育時期留下、が使出され、すなわち下、 が使出されず過程観であったことが確認される。

次に、各加入者略子の面容のパイロット送出時 関格として、TからるTずつ網隔をあげて設定すると、

- パイロット送出時間帳の財源回路は、益均時間ムアの市倍なので回路が簡単に実現でおる。特にアノムアが終数の場合と最も簡単である。
- 電 受給パイロットの時間検出回路は基準時間A TまたはAT/用(n:整数)でサングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に述べたように、本別切の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機械回域の概 接続の雑器をすることができる。 結中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に切扱がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本類引と阿様のことをより、下り両四線について行うことができる。

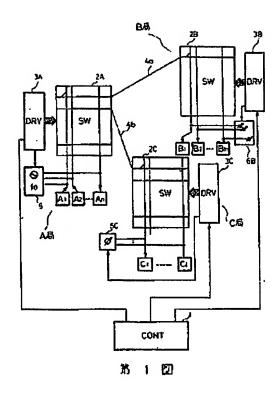
4. 圆面中断单心模别

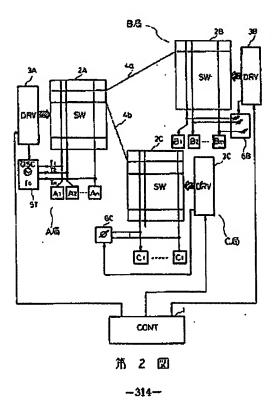
節1 関は健衆例装置のプロック構成図。

那2回は本発明の表籍例装束のブロック構成図。
1…避解抑制設立、2人、2B、2C…人局、B局、C局の回独切替スイッチ設定、3人、3B、3C…人局、B周、C局のスイッチ認動設置、4×、4b…任号回放、5、5Tmパイロットを設置、6B、6C…B局、C局のパイロット独出装卸、人1、人日、B周、C局の加入者。

《长金四珠及田本日 人图出相邻 · 苯 ـ 面 山 非 上底令 人取乃

福岡町59-169264 (4)





BEST AVAILABLE COPY